RADIOFONE

06 RF 585/00/01

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

CAMBIADOR: 22 GC 043/M

FONOCAPTOR: Cerâmico GP 224/01

ALIMENTAÇÃO:
110-127-220 ou 240 volts C.A.
50 ou 60 Hz

CONSUMO: Receptor - 4-19 watts
Cambiador - 6 watts

FREQUÊNCIA INTERMEDIÁRIA: 455 kHz

FAIXAS DE ONDAS:
OM = 517 - 1622 kHz (580-185 m)
OC1 = 9,4 - 22,1 MHz (31,6-13,8 m)
OC2 = 2,18 - 7,4 MHz (135-41 m)

TRANSISTORES E DIODOS:

TS421 = BF 194 - (Conversor/oscilador

TS422, TS423 = BF 194 - Amplificador de F.I.

TS425, TS426 = BC 149 C - 1º Amplif. de áudio

TS427, TS428 = BC 148 B - 2º Amplif. de áudio

TS429, TS430 = BC 158 A - excitador

TS 431 a/b ou TS 432 a/b = AC 187/01-AC 188/01 Amplif. de potência (9330 228 10699 par)

GR 435 = AA 119 - C.A.G.

GR 436 = AA 119 - Detetor

GR 438 = BZY 62 - Estabilizador

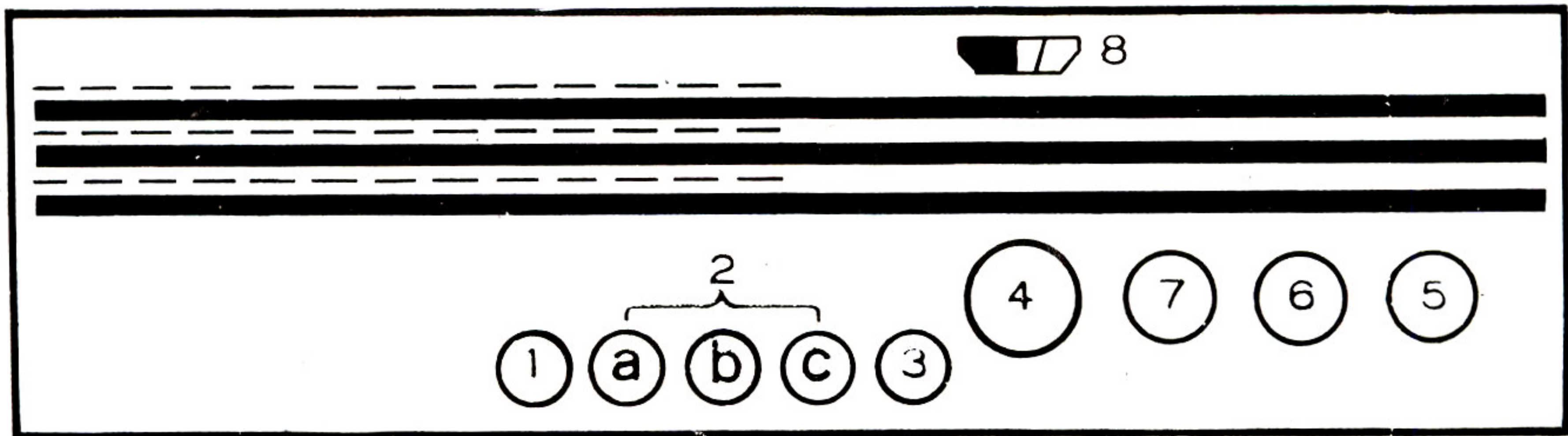
GR 439, GR 440 = BY 127 - Retificador

POTÊNCIA DE SAÍDA: 2 x 3,5 watts
(potência musical)

ALTO-FALANTES:
2 x AD 3800 SM (20 cm)
(2 tomadas p/projetores de agudos opcionais)

DIMENSÕES: 1100 x 650 x 420 mm

INFORMAÇÃO DE SERVIÇO											

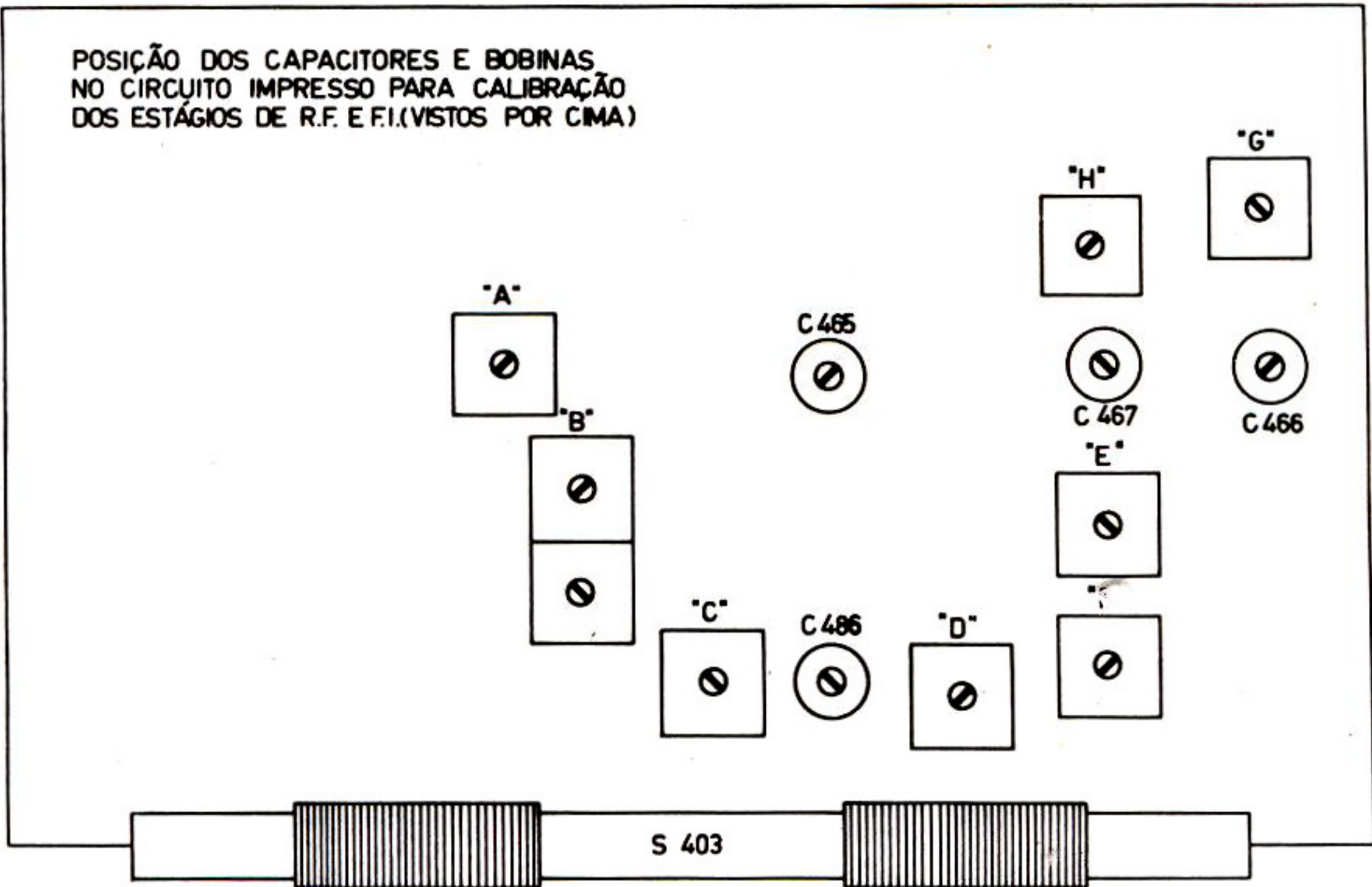
S/A PHILIPS DO BRASIL
NB:- SUJEITA A MODIFICAÇÕES
DEPTO. DE SERVIÇO TÉCNICO
1970.

① LIGA DESLIGA **②** TECLAS SETORAS DE FAIXAS: **ⓐ** FAIXA O.C.2 **ⓑ** FAIXA O.C.1 **ⓒ** FAIXA O.M.
③ REPRODUÇÃO DE DISCOS **④** SINTONIA **⑤** VOLUME **⑥** TONALIDADE **⑦** EQUILÍBRIO ACÚSTICO
⑧ INDICADOR DE SINTONIA

AJUSTE DO CONSUMO DO ESTÁGIO DE SAÍDA

1. - Contrôle de volume ao mínimo.
2. - Comprovar a tensão nos extremos de C548, a qual deve estar em tôrno de 16,1 volts.
3. - Remover a solda da junção correspondente ao coletor de TS431b (canal esquerdo) e/ou TS432b (canal direito) no circuito impresso.
4. - Ligar (na junção) em série com o coletor de TS431b e/ou TS432b, um miliamperímetro de escala apropriada (10 mA aprox.).
5. - Ligar na posição R629 e/ou R630, um resistor de valor compreendido entre 27 à 39 ohms para obter uma corrente de 5 mA.
6. - Retirar o instrumento e resoldar a junção do coletor no circuito impresso.

CALIBRAÇÃO DO RECEPTOR

1. - Contrôle de volume ao máximo.
2. - Calibrar de acôrdo com as especificações da tabela abaixo.
3. - Após a calibração, selar os núcleos das bobinas de F.I. e R.F. com cêra.

CIRCUITO	GERADOR EM	FAIXAS	SINTONIZAR RECEPTOR	AJUSTAR PARA MÁXIMA SAÍDA	
F.I.	455 kHz VIA 33000 PF	O.M.	VARIÁVEL AO MÍNIMO	"A" "B" "C"	
				OSCILADOR	ANTENA
R.F.	550 kHz	O.M.	550 kHz	D	S 403
	1500 kHz	O.M.	1500 kHz	C 486	C 465
	REPETIR AS OPERAÇÕES EM 550kHz E1500kHz				
	2,35 MHz	O.C.2	2,35 MHz	"F"	"H"
	6,84 MHz	O.C.2	6,84 MHz	———	C 467
	REPETIR AS OPERAÇÕES EM 2,35MHz E 6,84MHz				
	10,00 MHz	O.C.1	10,00 MHz	"E"	"G"
	21,63 MHz	O.C.1	21,63 MHz	———	C 466
	REPETIR AS OPERAÇÕES EM 10,00MHz E 21,63MHz				

MATERIAL DE REPOSIÇÃO

DESCRIÇÃO	CÓDIGO
Arruela de retenção para polia de acionamento	2522 634 04005
Arruela de retenção para eixo de sintonia	2522 634 04008
Botão para chave de teclas	3122 104 34411
Botão para contrôle de sintonia	3122 104 34431
Botão para contrôle de volume-tom-equilíbrio	3106 104 04051
Cabo de rêde com plug	3106 101 00371
Chave "Pick-up"	3122 108 43361
Chave "Liga-desliga"	3122 108 44371
Chave SK1	3122 108 43391
Chave SK2	3122 108 43391
Chave SK4	3122 108 43373
Comutador de tensão (botão)	3106 993 72842
Comutador de tensão (soquete)	3106 994 19823
Cordão de tração (de aço)	3106 108 02341
Eixo para contrôle de sintonia	3122 101 75642
Emblema	3122 100 05731
Engrenagem para capacitor variável	3122 104 34441
Fusível retardado 250 mA.	2422 086 01012
Instrumento indicador de sintonia	3122 108 70251
Lâmpada pilôto 8009D	9235 497 11200
Lâmpada pilôto 7121D	9234 406 10100
Letreiro	3106 100 00131
Mecanismos de acionamento	3122 108 44362
Mola para fixar botões	3122 993 19131
Mostrador	3106 105 00441
Movel com embalagem	3106 109 00901
Placa difusora	3106 104 04131
Polia para tração	3106 104 02331
Polia de acoplamento para tração	3122 104 34452
Ponteiro	3122 101 09591
Porta-fusível	3106 100 10011
Soquete para lâmpada pilôto	2422 473 01001
Suporte para mostrador	3106 994 66291
Suporte plástico para cabo de rêde	3122 104 09702
Tampa trazeira	3106 103 01201
Tampa trazeira	3106 103 01083
Tomada de antena	3106 100 20151
Tomada para alto-falante	2422 026 01002
Tomada "DIM" de 5 contatos para gravador	3104 100 20012
Trava para roda dentada do variável	3122 101 75113

MATERIAL DE REPOSIÇÃO
(elétrico)

POSIÇÃO	DESCRIÇÃO	VALOR	CÓDIGO
S403a/b	Bobina de antena OM (ferroceptor)		3122 108 98461
S408	Transformador de fôrça		3122 108 33531
S443	Bobina de antena OC1		3122 108 71101
S444	Bobina de antena OC2		3106 108 20721
S446	Bobina osciladora OC1		3106 108 20731
S447	Bobina osciladora OC2		3106 108 20741
S448	Bobina osciladora OM		3106 108 20751
S450	Bobina de F.I.		3106 108 20591
S451a	Bobina de F.I.		3106 108 20761
S451b	Bobina de F.I.		3106 108 20771
S452	Bobina detetora		3106 108 20601
S664	Bobina "Cross-over"		3106 108 21191
S665	Bobina "Cross-over"		3106 108 21191
S668	Alto-falante	8 ohms	2406 263 06806
S669	Alto-falante	8 ohms	2406 263 06806
C410	Capacitor variável	2x385 pF	2222 807 10095
C465-6 } = C487 }	Capacitor trimmer	20 pF	2222 808 00006
C467	Capacitor trimmer	10 pF	2222 080 00005
C493	Capacitor eletrolítico	4 uF	2222 001 17408
C502	Capacitor eletrolítico	150 uF	2222 007 12181
C525-6 } = C531-2 }	Capacitor eletrolítico	2,2 uF	2222 007 18228
C533-4	Capacitor eletrolítico	220 uF	2222 007 44331
C537-8	Capacitor eletrolítico	680 uF	2222 026 56681
C542	Capacitor eletrolítico	15 uF	2222 006 15189
C545	Capacitor eletrolítico	100 uF	2222 006 14101
C546	Capacitor eletrolítico	22 uF	2222 006 16279
C547	Capacitor eletrolítico	150 uF	2222 007 16151
C548	Capacitor eletrolítico	2500 uF	2222 063 26252
C660-1	Capacitor eletrolítico	30 uF	2006 026 11306
R412abcd	Potenciômetro log.	2x200+20K	2322 360 90158
R413	Potenciômetro	2x100K	2322 360 90157
R414	Potenciômetro	47K	2322 350 74309
R560	Resistor VDR		2322 564 22582
R631-2	Resistor NTC	33 ohms	2322 610 12339

S.A. PHILIPS DO BRASIL

06 RF 585/00

DATA: 6-6-70

DESENHO: Ronaldo

MISC:	669 – 432 – 665 428 - 430 – 432a - 426 – 425 - 431a - 429 – 405 – 431b-403-401-438 – 452-436 – 451-423 - 450-422-SK4-435 – SK1 – 448-421-444-447-446-SK2-443-664-SK3a – SK3 – 668 – 402 – 408-409-439a-440
C :	540 – 534 – 536 – 520 518-522-528 – 525-519 - 529-531-527- 546 – 535 – 510 – 539 - 410a/b-545-497-496-502-503 - 493 – 492 - 464 - 461-465 – 479-470-471 – 467-480-469-466-488 – 548 – 549
C :	661 – 538 – 532 – 526-524-530 – 523-521-517-511-542-512 – 547-537 – 533 - 509 – 501-500-498-499-495 – 494-485-486 – 472-483-484-481 – 473-482 – 462-460 – 660 – 550
R :	630-632 – 634 - 622 620-640 – 621-614-591-606-644 – 643 - 413a/b-623-613-609 – 595-639-617-552-414-593-637-629-641-592-650 – 582-579 – 583-573-580-578-586-575 – 564-565-563-567 – 560
R :	642 – 628 – 616-638 – 618-626-412-636-610-602-608-590-604-612-603-611-605-594-601-607 – 619-635-625-621-651-633-611-615-627 – 577 – 574 – 585-576-581-584 – 562-566

TS 422
TS 423
TS 421
TS 425
TS 426
TS 427
TS 428
TS 429
TS 430
TS 431 b
TS 431 a
TS 432 b
TS 432 a
TOMADA PARA PROJETOR DE AGUDOS
EQUILÍBRIO ACÚSTICO
GRAVADOR
VOLUME
TONALIDADE
P.U.
NOTA: AS TENSÕES INDICADAS FORAM MEDIDAS EM RELAÇÃO AO CHASSIS COM INSTRUMENTO DE 20.000 Ω/VOLT. (SEM SINAL DE ANTENA)
CHAVE DO CAMBIADOR
MOTOR DO CAMBIADOR
1/8 W 5% -10%
1/4 W 5% -10%
CERÂMICA TUBULAR
CERÂMICA PIN-UP
POLICARBONATO
S.A. PHILIPS DO BRASIL
06 RF 585/00
DATA 6-6-70